1. Выбрать предметную область для создания Web-приложения ASP.Net Core WebAPI
2. Для хранения данных на начальном этапе использовать хранилище InMemory.
3. Создать хотя бы один класс модели.
4. Реализовать запросы:
   1. Get для получения всех записей;
   2. Get для получения объекта по идентификатору;
   3. Get для получения списка объекта по набору полей;
   4. Post для создания объекта.
   5. Put для изменения объекта.
   6. Delete для удаления объекта.
5. Протестировать вручную выполнение запросов в Swagger.
6. Выполнить публикацию приложения на локальный IIS.
7. Установить приложение Postman. Зарегистрироваться в нем.
8. Добавить в Postman тестирование всех разработанных ранее запросов.
9. Реализовать запросы, в которых:
   1. параметры передаются через строку запроса
   2. параметры передаются через атрибут body

Распределение по бригадам гр. 1415

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № бригады | Проект | Участники |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Комплексная автоматизированная система планирования**

*Редактирование структуры объекта*

|  |  |
| --- | --- |
| Код интерфейса | Функция |
| V1 | сохранить текущую структуру объекта строительства |
| V1 | получить последнюю версию структуры объекта строительства |
| V1 | получить структуру объекта строительства на дату/по номеру версии |
| V1 | получить список объектов строительства |
| V1 | получить данные по объекту строительства |
| V1 | получить список секций объекта строительства |
| V1 | получить список участков объекта строительства |
| V1 | получить список помещений/секций объекта строительства |
| V1 | получить матрицу адресов объекта строительства |
| V1 | сформировать отчет по матрице адресов объекта строительства |
|  | сформировать отчет по секции объекта строительства |
|  | сформировать отчет |
| V2 | создать объект строительства |
| V2 | изменить секцию |
| V2 | дублировать секцию |
| V2 | удалить секцию |
| V2 | задать порядок секций |
| V2 | изменить участок |
| V2 | дублировать участок |
| V2 | удалить участок |
| V2 | задать порядок участков |
| V2 | изменить помещение/систему |
| V2 | дублировать помещение/систему |
| V2 | удалить помещение/систему |
| V2 | задать порядок помещений/систем |
| V2 | запретить изменение структуры объекта |
| V2 | разрешить изменение структуры объекта |
| V2 | установить доступность адреса |
| V2 | установить доступность группы адресов |
| V2 | дублировать объект строительства |
| V2 | поместить объект строительства в архив |
| V2 | извлечь объект строительства из архива |

*Создание графика производства (и финансирования) работ (уровень 1)*

|  |  |
| --- | --- |
| Код интерфейса | Функция |
| v1 | создание графика производства |
| v1 | получение списка разделов |
| v1 | получение списка подразделов |
| v1 | изменение раздела |
| v1 | изменение подраздела |
| v1 | изменение порядка разделов |
| v1 | изменение порядка подразделов |
| v1 | перемещение подраздела в другой раздел |
| v1 | удаление подраздела |
| v1 | удаление раздела |
| v1 | создание новой версии графика |
| v1 | блокировка изменений графика |
| v1 | снятие блокировки изменений графика |
| v1 | создание связи между разделами |
| v1 | создание связи между подразделами |
| v1 | проверка корректности связей между разделами |
| v1 | формирование отчета – диаграммы Ганта |
| v1 | формирование печатной формы плана-графика |

*Создание детального плана-графика производства работ*

|  |  |
| --- | --- |
| Код интерфейса | Функция |
| v1 | создание детального плана-графика на основе структуры объекта строительства и графика уровня 1 |
| v1 | редактирование плана-графика, позволяющие для подраздела в секции, для монтажного участка задавать плановое время нача-ла/окончания работы в помещении/системе |
| v1 | редактирование данных работы (плановый объем, единица измерения, плановые потребности) |
| v1 | перенос времени работы |
| v1 | заполнение даты начала/окончания работы для нескольких помещений/систем |
| v1 | заполнение объема работы для нескольких помещений/систем |
| v1 | получение выборки из данных графика по разделу/подразделу, секции |
| v1 | расчет суммарных характеристик (время начала, время окончания работ, количества) для каждого помещения/системы в разрезе раздела/подраздела/секции |
| v1 | формирование отчета по детальному плану-графику |

*Формирование укрупненного плана-графика производства работ*

|  |  |
| --- | --- |
| Код интерфейса | Функция |
|  | формирование укрупненного плана-графика производства работ на основе детальных графиков, отображающего |
| V1 | - выполненные работы |
| V1 | - работы, выполненные в выбранном периоде |
| V1 | - работы, которые должны быть выполнены в плановом периоде |
| V1 | - работы, которые были выполнены с недоделом |
| V1 | формирование печатной формы отчета |